아두이노 호환 풍속센서

1. 주요기능

- 구동전원 : +5V (3.3V~5.5V)
- 측정범위 : 0.3~45m/s
- 출력신호 : 주파수

2. 센서출력과 풍속

풍속측정 : 0.027x출력신호(주파수)+0.061

※ **오차범위 : ±3% (풍속 1m/s 이상일때)**

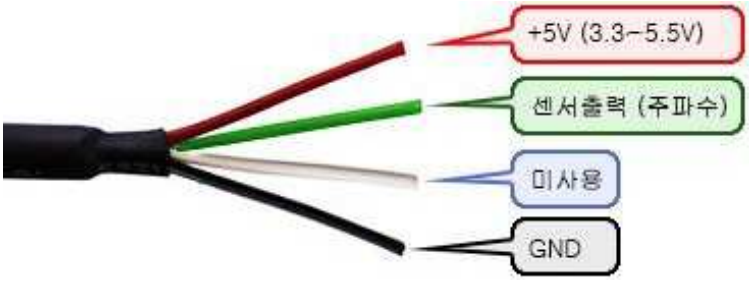
출력신호에따른 풍속변화

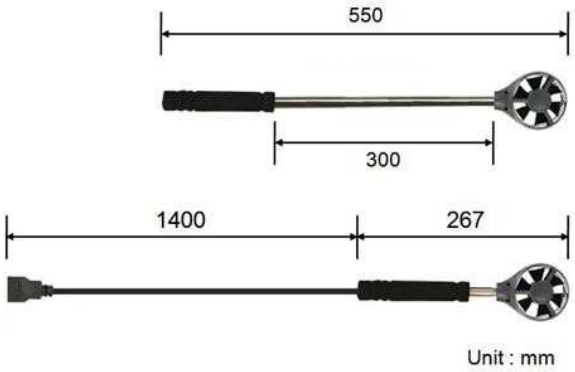
출력신호	풍속	출력신호	풍속
10Hz	0.4m/s	200Hz	5.4m/s
20Hz	0.7m/s	300Hz	8.1m/s
30Hz	1.0m/s	400Hz	11.0m/s
40Hz	1.2m/s	500Hz	13.9m/s
50Hz	1.4m/s	600Hz	16.7m/s
60Hz	1.7m/s	700Hz	19.4m/s
70Hz	2.0m/s	800Hz	22.2m/s
80Hz	2.2m/s	900Hz	24.9m/s
90Hz	2.4m/s	1000Hz	27.6m/s
100Hz	2.7m/s	1100Hz	30.3m/s

풍속에따른 출력신호변화

풍속	출력신호	풍속	출력신호
2.0m/s	70Hz	7.0m/s	257Hz
3.0m/s	110Hz	8.0m/s	294Hz
4.0m/s	147Hz	9.0m/s	330Hz
5.0m/s	183Hz	10.0m/s	367Hz
6.0m/s	220Hz	12.0m/s	437Hz

3. 핀 사양



- 적색(Red) : +5V (3.3~5.5V)
- 녹색(Green) : 센서출력 (주파수)
- 흰색(White) : 미사용
- 검정(Black) : GND

4. 제품크기